TeleTek.

Painel
MAG2 / MAG4

Manual de Instalação

Versão 1.3

Leia este manual antes de ligar o equipamento e mantenha-o em segurnaça para futura referência.

Instruções de instalação

Informação Geral	2
Usar os Controlos do MAG 2/4	3
Indicações / Outputs	3
Facilidades tecnicas	3
Instalação do Painel	4
Testar o Painel	4
Facilidades tecnicas	6
Facilidades tecnicas adicionais	7
Especificações	8
Notas	9
Circuíto de ligação Mag 2/4	10
Registo de Alarme de Fogo	11
Registo do Serviço	back page

Informações Gerais

O sistema deverá ser instalado por uma pessoa qualificada ao nível do último sistema de Alarme de Incêndio e Instruções de instalação vigentes no país de instalação do equipamento.

Antes de dar início à instalação deste Painel de Alarme de Incêndio, assegure-se de que está situado num local visível à Brigada de Fogo quando esta entrar na área e que seja de fácil acesso aos seus utilizadores e técnicos. Deverá existir espaço para abrir facilmente as portas externas e internas. A alimentação eléctrica do painel deve ser individual e não deve ser susceptível de ser desligada.

Usar os Controlos do MAG 2/4

• Refere-se às instruções no interior da porta externa.

Indicações / Outputs

NORMAL: • A lâmpada verde ao lado do 'power Supply 230 v' acender-se-á.
FOGO: • Dois led's vermelhos de incêndio, bem como o led da zona correspondente acendem-se em conjunto à recepção de uma condição de fogo e voltam ao normal após ser pressionado o botão de Silence Alarm.
• Tocará um buzzer interno até ser silenciado.
• Os sinais externos tocarão.
• O Relé de Fogo irá actuar.
FALHA: • O LED amarelle de Falha Geral irá acender juntamente com o LED de identificação.
• Tocará um buzzer interno.
• O relé de Falha irá actuar.
As falhar poderão ser identificadas :
• Falha de zona – aberta ou curto . O detector foi removido.
• Falha sonoros – Circuito aberto ou em curto.
• Perda de bateria
• Bateria fraca
• Perda de comunicação com o repetidor
• Falha do processador
• Falha da alimentação auxiliar
• Curto circuito com terra
Todos os fusíveis estão monitorizados e irão causar uma situação de erro caso falhem.
NOTA: CONDIÇÕES DE ERRO NÃO SERÃO INDICADAS INSTANTANEAMENTE. EXISTIRÁ UM PEQUENO DESFASAMENTO QUE VARIARÁ DE CONDIÇÃO PARA CONDIÇÃO. QUANDO AS SITUAÇÕES FOREM RESOLVIDAS, DESAPARECERÃO AUTOMATICAMENTE DO PAINEL.

Facilidades tecnicas :

O MAG 2/4 possui a capacidade de seleccionar várias facilidades para asssistir ao técnico durante a instalação e o teste do sistema. Estas facilidades incluem:
Zone Test – zonas individuais podem ser testadas e activadas sem ter que voltar ao painel para efectuar um RESET. Isto é feito automaticamente pelo painel.
Isolate Sounders – o sistema pode ser testado sem activar os sonoros.
Disable / Enable Zone – cada zona pode ser activada / desactivada.

Instalação do Painel

• Decida sobre a melhor localização para a posição do painel, com uma temperatura ambiente entre os 5 e os 40 graus centígrados, longe de sistemas de aquecimento, pó e água.
• Retire todas as embalagens.
• Remova o plástico protector da janela de display.
• Inspeccione se o equipamento está danificado.
• Desempacote a Chave de inibir funções do saco plástico.
• Cuidadosamente remova a porta exterior inserindo a chave e rodando-a no sentido contrário aos ponteiros do relógio.
• Abra a porta e puxe o fio de ligação á terra.
• Tire os parafusos e abra a unidade com cuidado. Retire a ligação á terra .
• Guarde a porta numa posição segura.
• Inspeccione a PCB internamente e verifique todos os components.
• Guarde a porta numa posição segura.
• Pegue temporariamente na caixa e marque todos os orificios de fixação , aplique o painel á superficie e fixe-o.

• Aperte todos os parafusos de fixação.
• Faça a passagem dos cabos para o interior do painel.
• Ligue todos os cabos mais não aplique os 230Vac.
• Verifique a ligação da bateria (1x12Vdc).
• O painel está agora pronto para testar.

Testar o Painel

• Ligue a bateria .
• Aplique os 230Vac.
• Se o bezouro actuar e os LEDs acenderem pressione RESET. Quando o sistema se restabelecer só o LED de 230Vac deverá estar aceso. Se por alguma razão houver outro LED aceso ou o bezouro estiver ectivo reveja as ligações.
NOTA: A bateria pode indicar "bateria fraca" inicialmente até ter tempo de carregar até ao nível desejado.
Se por um acaso esta condição não desaparecer e por indicação do nosso Suporte Técnico, devolva apenas o P.C.B. ao fornecedor. Não devolva a caixa metalica ou plastica.
Depois do painel estar a funcionar satizfatóriamente é tempo de ligar todos os dipositivos externos.
• Desligue a alimentação principal e a ligação à bateria.
• Instale as resistencias final de linha no final de cada zona .
• Assegure-se que todas as terminações estão correctamente feitas e que todos os detectores estão ligados ás suas bases.
• Ligue a Zona 1 aos terminais da central.
• Ligue o painel à alimentação principal e baterias
• Pressione o botão RESET.
O painel deverá estar em 'NORMAL MODE.'
NOTA:Se a Zona 1 entrar em falha verifique as ligações , polaridade , curtos , resistencia final de linha ou se algum dos detectores nao está convenientemente instalado na base.
• Teste todos os dipositivos instalados
• Repita todos estes passos para as restantes zonas .
UMA VEZ QUE AS LIGAÇÕES DAS ZONAS ESTEJAM COMPLETAS, LIGUE E TESTE QUALQUER UM DOS OUTROS CIRCUITOS AUXILIARES ANTES DE LIGAR OS SONOROS
Ligação Relé – Só para ligações de baixas voltagens .
NÃO DEVERÁ LIGAR 230Vac A ESTES TERMINAIS
Depois de todas as zonas testadas é hora de ligar os sonoros:
• Desligue a alimentação principal e a ligação à bateria.
• Remova a resistencia final de linha (SND1) e ligue o circuito de sonoros aos terminais.
• Assegure-se que as ligações de todas as sirenes estão feitas.
• Ligue o painel à alimentação principal e baterias
• Pressione o botão RESET.
O painel deverá estar em 'NORMAL MODE.'

• Repita o processo de ligação para o SND2 , tal como indicado acima. ASSEGURE-SE que as alimentações estão inicialmente desligadas antes de cada ligação.
Uma vez que todos os circuitos externos tenham sido ligados e o painel esteja a trabalhar correctamente em "NORMAL MODE", o painel pode ser programado para servir cada aplicação individual do sistema.

Facilidades tecnicas

Para Desactivar uma zona:
Pressione o botão DISABLE / ENABLE: a lâmpada *DISABLE / ENABLE acender-se-á e a lâmpada da zona também. Seleccione a zona do seguinte modo: pressione o botão TEST / SCROLL até alcançar a zona que pretende desactivar. Pressione o botão DISABLE / ENABLE e a lâmpada da zona deverá fixar-se. Pressione o botão RESET. Neste ponto a zona está inactiva.*
Para Activar uma zona:
Pressione o botão DISABLE / ENABLE: ambas as lâmpadas deverão piscar. A lâmpada da zona deverá manter-se igual. *Pressione o botão TEST / SCROLL até alcançar a zona que pretende activar. Pressione o botão DISABLE / ENABLE e a lâmpada da zona deverá começar a piscar. Pressione o botão RESET. Todas as lâmpadas se iluminarão, espere que o sistema assuma o comando.*
(Múltiplas zonas podem ser desactivadas repetindo o processo quando se efectua a busca da zona pretendida).
Teste de Zona :
Pressione o botão TEST / SCROLL: os LED's TEST AND ZONE piscarão a amarelo. A zona 1 está em modo de teste. Pressione o botão TEST / SCROLL: o LED que está a piscar mudará para a zona 2. A zona 2 fica em modo de teste. Continue o processo de teste pressionando o botão TEST / SCROLL. O modo encerrará automaticamente quando chegar à última zona, ou em qualquer altura pressionando botão RESET.

Inactivar Sonoros:
Pressione o botão DISABLE / ENABLE: a lâmpada DISABLE / ENABLE piscará bem como a lâmpada referente á zona. Pressione o botão TEST / SCROLL até chegar à zona 8. Pressione o botão TEST / SCROLL uma vez mais: a lâmpada DISABLE / ENABLE piscará juntamente com a lâmpada SOUNDER FAULT / DISABLE. O modo encerrará automaticamente pressionando a tecla DISABLE / ENABLE novamente.

Funções Extra

Mudar Classe :
Coloque em curto o jumper 'non latching' para mudar a classe dos sonoros .
Esta função irá fazer com que os sonoros toquem em impulsos de 1 segundo.

Especificações

Número máximo de detectores por zona: até 32* detectores convencionais e número ilimitado botoneiras.
Condição de Zona
• 0 - 2 mA Aberto , falha.
• 2 - 6 mA Normal
• 6 - 110 mA Fogo.
• 110 - Curto.
Fim de linha de cada zona – Módulo próprio c/ polaridade

Alimentação:

Alimentação principal	230V AC ± 10% 0.315A fuse
Alimentação em stand by	1 x 12V (24V) Sealed Lead Acid Batteries Up to 7 Ah internally 2A fuse

Corrente máxima disponível para os aparelhos do sistema (com bateria totalmente carregada) 0.7 A

Consumo corrente – falha principal 50 mA

Outputs

Sounder Circuit 1	24V / 0.315 A 0.3A fuse
Sounder Circuit 2	24V / 0.315 A 0.3A fuse
Resistência de fim de linha dos sonoros	10k 1/4W

Fault Relay volt free changeover contacts	12V / 1A or 24V / 0.5A
Voltagem máxima	125V
Corrente máxima	2A

Output auxiliar	24V DC 0.3A fuse
Cablagem	Máximo 2.5mm diâmetro
Ambiente	
Temperatura:	0 a 40 graus C
Storage temperature:	-20 a 60 graus C
Humidade:	0 a 95%

Notas

Circuito de Ligação Mag 2/4

Fire Alarm **Record**

Morada de Instalação:.....
Contacto:.....
Telefone: .....

Fax: .....
Data de conclusão:.....
Referência do contrato:.....
Intervalos de assistência: Mensais / Trimestrais / Semestrais / Anuais
Sistema Instalado por:.....
Telefone: .....
Fax: .....

Registo do Serviço

Fire Alarm Event Log